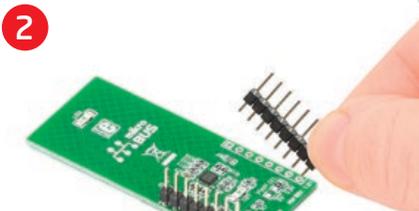
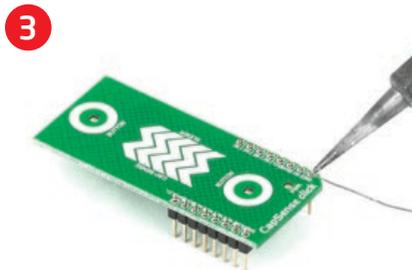


## 2. Soldering the headers

Before using your click™ board, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



Turn the board upside down so that bottom side is facing you upwards. Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.

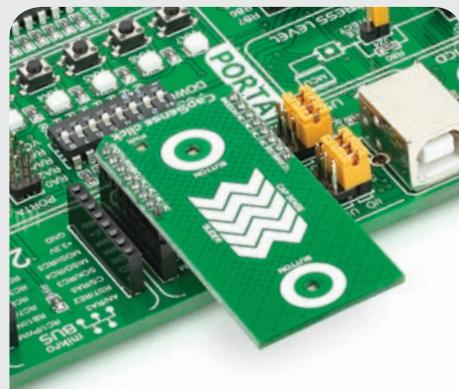


Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



## 3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all of the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.



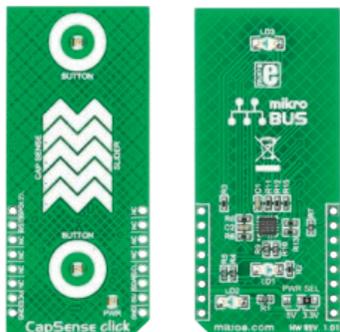
## 4. Essential features

CapSense click™ with its **CY8C201A0** IC is a capacitive sensing module that takes human body capacitance as an input and directly provides the real time sensor information via I<sup>2</sup>C output. The board contains capacitive sensing elements (5-segment slider and two buttons) as well as two LEDs. The **CY8C201A0** has high immunity against radiated and conductive noise.



CapSense click™

## 1. Introduction



CapSense click™ is an accessory board in **mikroBUS™** form factor. It's a compact and easy solution for adding capacitive sensing elements to your design. It features **CY8C201A0** capacitive controller and capacitive sensing elements. CapSense click™ communicates with the target board microcontroller via **mikroBUS™** I<sup>2</sup>C (SDA, SCL), AN and RST lines. The board is designed to use 3.3 V or 5 V power supply. LED diode (GREEN) indicates the presence of power supply.

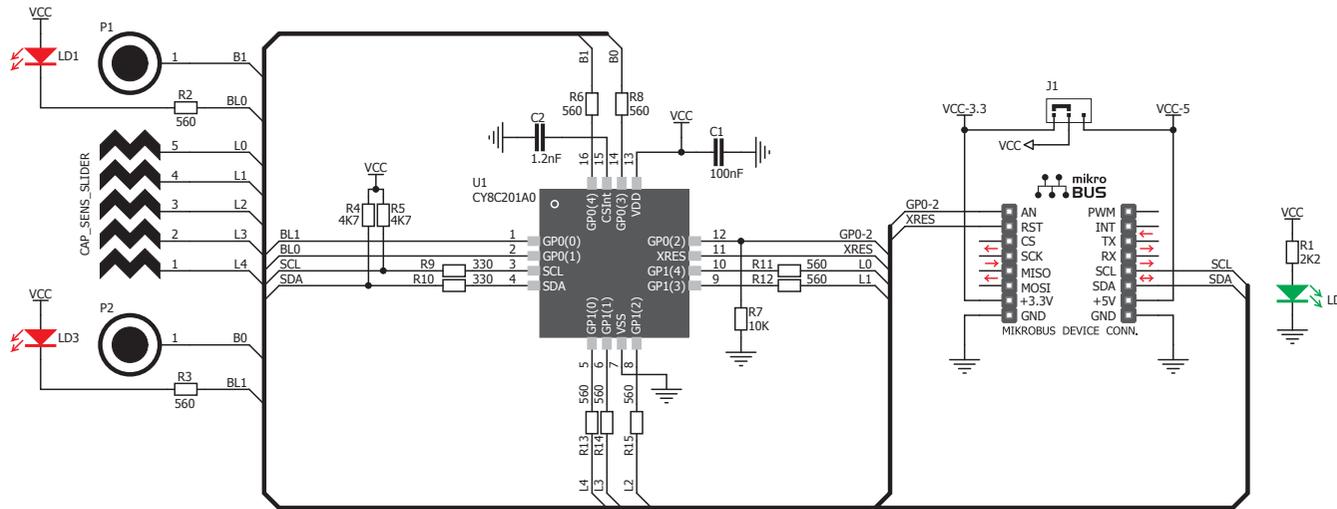
click™  
BOARD  
[www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)



CapSense click Manual  
ver. 1.00



## 5. CapSense click™ Board Schematic



MikroElektronika assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the present document. Specification and information contained in the present schematic are subject to change at any time without notice. Copyright © 2013 MikroElektronika. All rights reserved.

## 6. SMD jumper



There is one zero-ohm SMD jumper **J1** used to select whether 3.3 V or 5 V power supply is used. Jumper **J1** is soldered in 3.3 V position by default.

## 7. Code Examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click™ board up and running. We have provided the examples for mikroC™, mikroBasic™ and mikroPascal™ compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



## 8. Support

MikroElektronika offers **Free Tech Support** ([www.mikroe.com/support](http://www.mikroe.com/support)) until the end of product lifetime, so if something goes wrong, we are ready and willing to help!



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331